



Kent Academic Repository

Chernikov, V F, Romanov, Michael N and Kutnyuk, P I (1993) *[Intra-population variation of genetic/oological parameters of Kharkiv population of black-headed gull]* p - .

In: [Problems of Natural Sciences: Collection of Scientific Papers of Young Scientists] / : . LSPI / , Lipetsk, Russia / , , pp. 63-64.

Downloaded from

<https://kar.kent.ac.uk/47100/> The University of Kent's Academic Repository KAR

The version of record is available from

This document version

Other

DOI for this version

Licence for this version

UNSPECIFIED

Additional information

In Russian.

Versions of research works

Versions of Record

If this version is the version of record, it is the same as the published version available on the publisher's web site. Cite as the published version.

Author Accepted Manuscripts

If this document is identified as the Author Accepted Manuscript it is the version after peer review but before type setting, copy editing or publisher branding. Cite as Surname, Initial. (Year) 'Title of article'. To be published in *Title of Journal* , Volume and issue numbers [peer-reviewed accepted version]. Available at: DOI or URL (Accessed: date).

Enquiries

If you have questions about this document contact ResearchSupport@kent.ac.uk. Please include the URL of the record in KAR. If you believe that your, or a third party's rights have been compromised through this document please see our [Take Down policy](https://www.kent.ac.uk/guides/kar-the-kent-academic-repository#policies) (available from <https://www.kent.ac.uk/guides/kar-the-kent-academic-repository#policies>).

Вопросы естествознания



Липецк, 1993

В.Ф.Черняков, М.Н.Риманов, П.И.Нутвин

ВНУТРИПОПУЛЯЦИОННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ГЕНЕТИКО-ОСОБОУСЛОВЛЕННЫХ ПАРАМЕТРОВ ХАРИКОВСКИХ ПОПУЛЯЦИЙ СЕВЕРНОЙ ЧАЙКИ

Для оценки *непрямой* и *дискретной* внутривнутрипопуляционной изменчивости по признакам длины (SL), ширины (W), индекса формы (ESI), величины миниметрии (LU), массы яиц (m) и оптической плотности фона скорлупы ($W_{\text{фон}}$) использовали одонтологический материал, собранный в двух колониях северной чайки (*Larus ridibundus* L.) - змиевской ($n = 94$) и чугуевской ($n = 47$). Достоверных различий по этим признакам между двумя колониями не обнаружено: средние значения признаков составили соответственно $52,4 \pm 0,17$ мм; $37,0 \pm 0,09$ мм; $0,707 \pm 0,002$; $22,1 \pm 0,07$ мм; $37,3 \pm 0,23$ г; $84,1 \pm 1,11$ об; коэффициенты вариации - 3,82; 2,76; 3,90; 3,71; 7,24 и 15,70% соответственно. Частоты аллелей по аутосомному полиморфному локусу овоглобулина $\beta 3$ составили в змиевской субпопуляции: $\beta 3A - 0,567 \pm 0,063$, $\beta 3B - 0,433 \pm 0,063$; в чугуевской субпопуляции: $\beta 3A - 0,543 \pm 0,084$, $\beta 3B - 0,457 \pm 0,084$. В змиевской субпопуляции отмечен также полиморфизм по аутосомному локусу овальбумина (частоты $ouA - 0,896 \pm 0,06$; $ouB - 0,104 \pm 0,062$). Тест на равновесность распределения по Харди-Вайнбергу не выявил нарушения генетического равновесия по полиморфным локусам, детерминирующим синтез белков яиц в обеих субпопуляциях. Мера генетического сходства F для двух харьковских субпопуляций составила 0,973 (при критерии идентичности $I = 4,7$ и $P > 0,05$). В то же время найдены достоверные различия ($P < 0,001$) между двумя субпопуляциями по показателям внутривнутрипопуляционного разнообразия: по среднему числу аллелей - $1,80 \pm 0,052$ против $1,50 \pm 0,007$ (при допустимом интервале $I-2$) и доле редких аллелей - $0,100 \pm 0,026$ против $0,012 \pm 0,005$ (при допустимом интервале $0-I$). В результате корреляционного анализа для яиц члук харьковской популяции установлены достоверные связи между линейными показателями, между линейными и весовыми, между отдельными линейными и показателем интенсивности окраски фона скорлупы (таблица). В чугуевской субпопуляции наблюдали также достоверную отрицательную корреляцию между массой яиц и оптической плотностью фона скорлупы ($- 0,415$; $P < 0,01$).

Таблица
Коэффициенты линейной корреляции между оологическими
характеристиками озерной чайки харьковской популяции

	EW	ESI	AU	EM	ESBOD
EL	0,311***	-0,748***	0,500***	0,640***	0,040
EW		-0,397***	0,294***	0,884***	-0,189*
ESI			-0,286***	-0,002	-0,169*
AU				0,457***	-0,013
EM					-0,159

* $P < 0,05$; *** $P < 0,001$

Музей природы Харьковского университета; Институт
птицеводства УАН, Борки Харьковской обл.